

Internet des Objets – Tous les territoires concernés



Arteria, la filiale télécom de RTE aux côtés des territoires depuis 15 ans

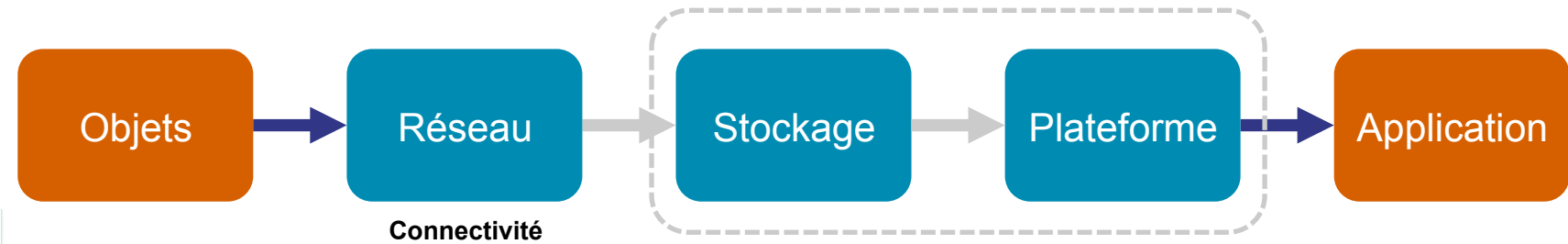
- > Une filiale à 100% de RTE, le réseau de transport d'électricité



- > Mise à disposition des infrastructures de RTE
 - 25 000 km de linéaires fibre noire pour les réseaux de collecte
 - Des milliers de points hauts pour les opérateurs mobiles et IoT
- > Des réseaux fortement mobilisés dans le cadre des réseaux d'initiative publique
 - Réseaux mobilisés dans près de 40 départements



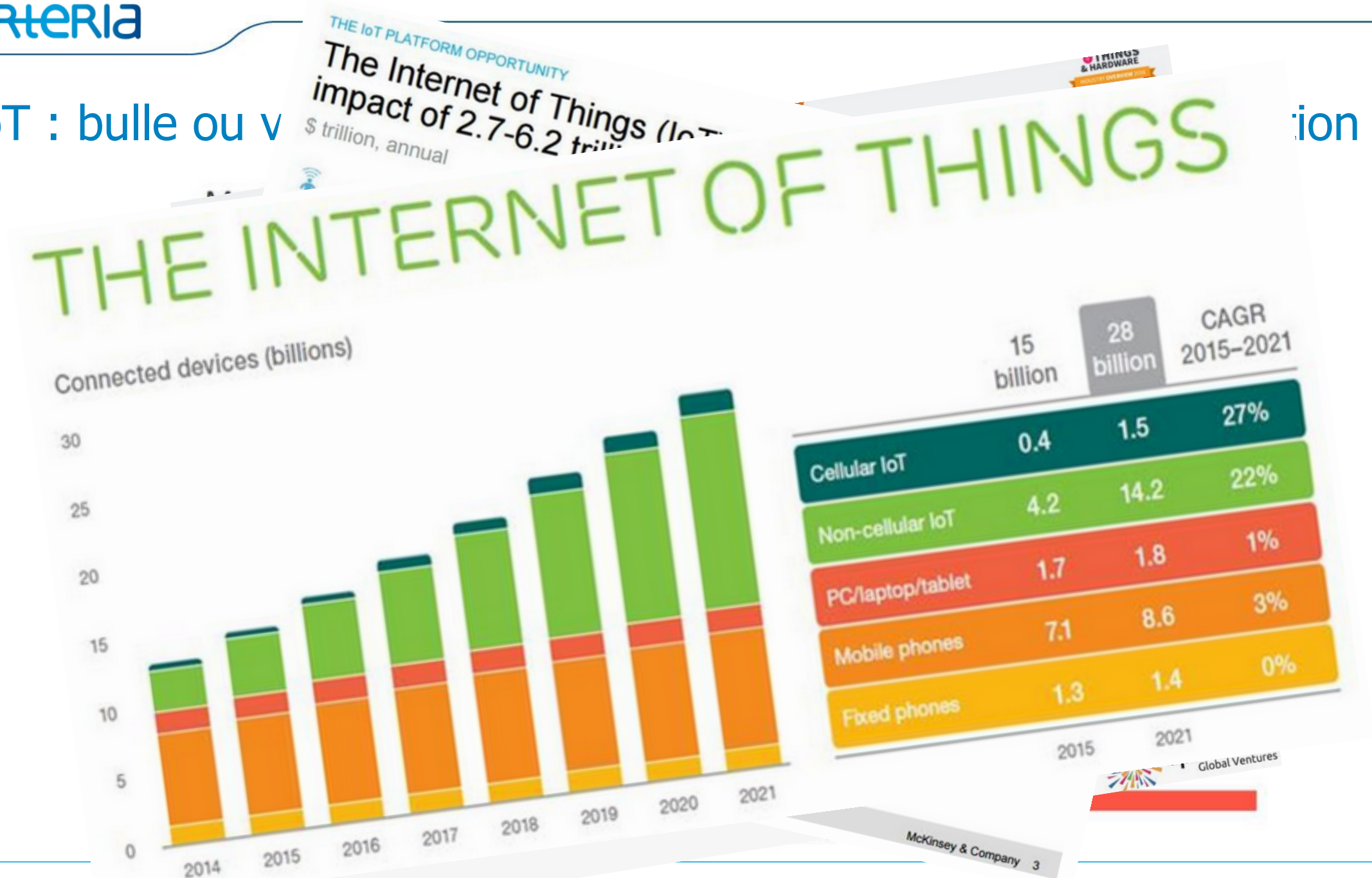
IoT : de quoi on parle-t-on ?



	Les réseaux cellulaires	Les réseaux locaux type « LAN »	Les réseaux locaux LPWAN Low Power Wide Area Networks
Caractéristiques techniques	- Longues portées (plusieurs kilomètres) - Consommation énergétique importante - Bonne couverture nationale	- Courte portée (entre 1 et 100m) - Faible consommation d'énergie	- Longues portées (plusieurs kilomètres) - Très faible consommation d'énergie
Usages	- Transport de grands volumes de données - Exemples : vidéos, images etc.	- Boucles locales pour connecter les objets grand public - Exemples : box domotiques pour le smart home ou les wearables etc.	- Spécialement conçus pour transporter les données IoT de faibles volumes - Exemples : nombreux uses cases cf exemples ci-après
Exemples	- GSM, 2G, 3G, 4G (LTE-M, NB-IOT)	- NFC, RFID...	- LoRa, 5G, Sigfox

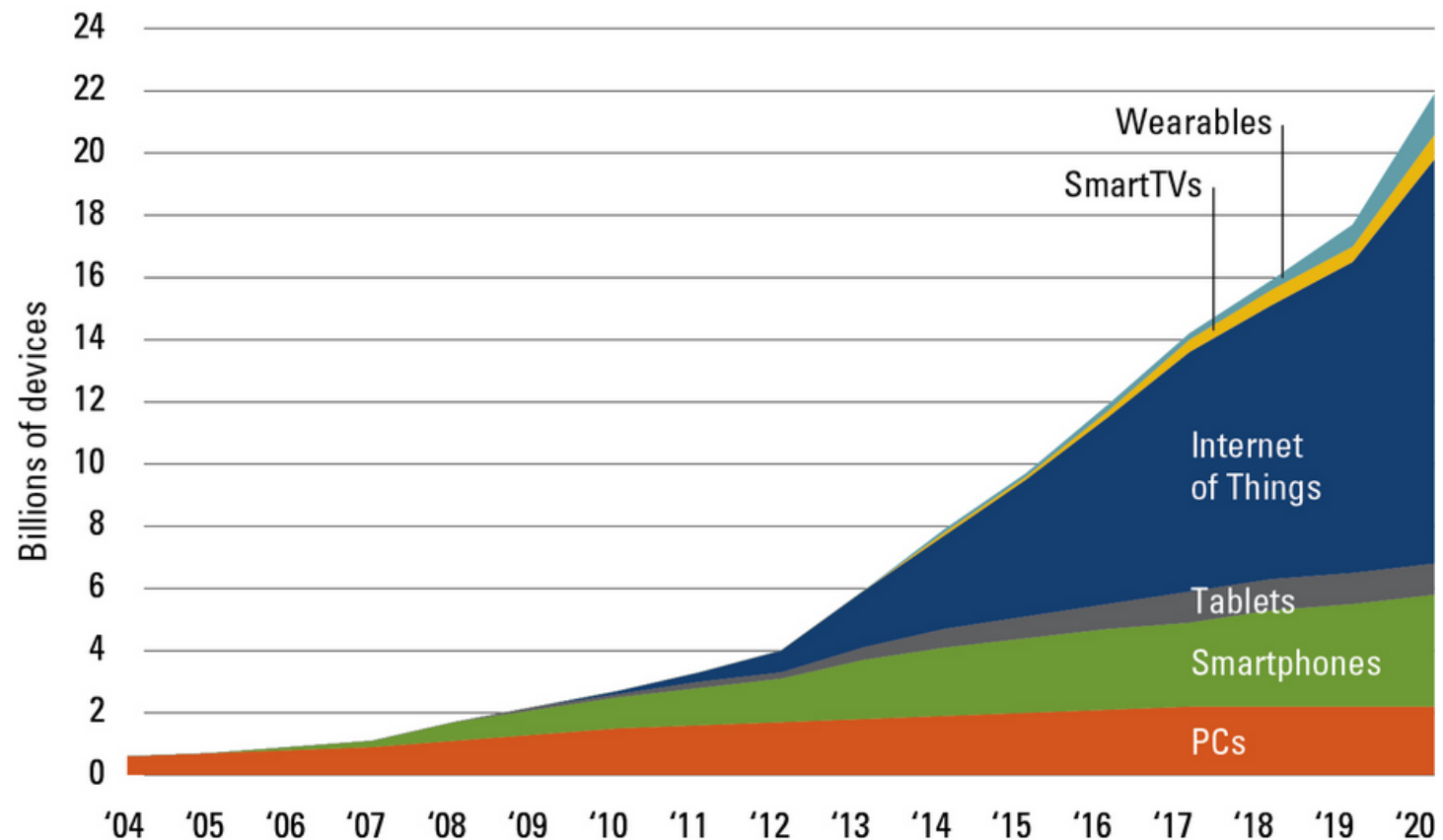
IoT : bulle ou v

tion » ?



IoT : bulle ou véritable transformation des « modes de production » ?

FIGURE 1: Global internet device installed base forecast



Sources: Gartner, IDC, Strategy Analytics, Machina research, company filings, BII estimates

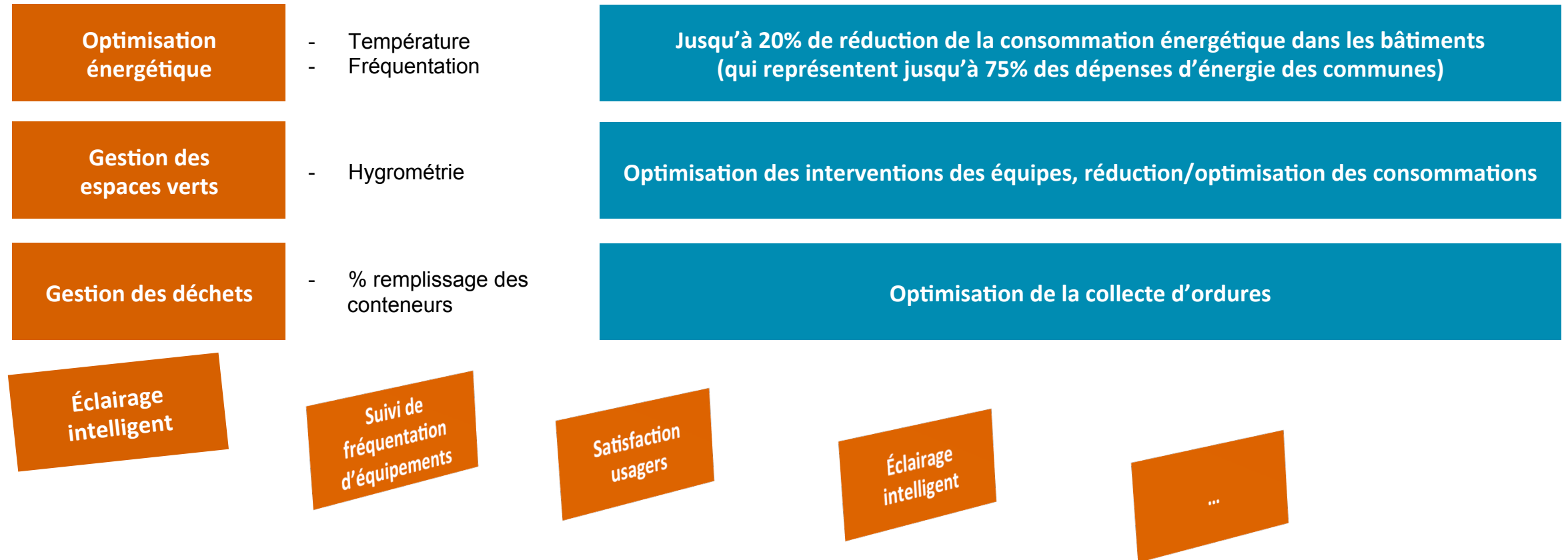
Positionnement de l'offre Arteria

LoRa™ Alliance Member

- > Le choix de la norme LoRa
 - Technologie ouverte présentant des avantages techniques avérés en LPWAN
 - Adoption large par l'écosystème
- > Un impératif : pouvoir proposer immédiatement une couverture nationale
- > Un choix cohérent avec les spécificités d'Arteria : adapter l'offre aux besoins et attentes des « territoires »
 - Capacité à produire des offres sur-mesure
 - Volonté de renforcer la couverture des territoires les moins denses
- > Proposer modularité des briques IoT pour répondre aux besoins spécifiques des collectivités :
 - Des niveaux d'expertise différents
 - Les enjeux liés à la maîtrise des données



Les « Uses Cases » : au-delà d'une innovation foisonnante un constat, toutes les collectivités sont concernées



Optimiser les services publics et offrir des externalités positives aux tiers

Agriculture et environnement



- Tracking de matériel
- Élevage
- Réduction des intrants
- Capteurs d'hydrométrie
- Capteurs météo
- Détection des pollutions
- Gestion des ressources forestières
- Détections de présence animale particulière
- etc...

Service aux entreprises et aux particuliers



- Maîtrise des consommations énergétiques
- Sécurité, détection de présence, alarmes
- Domotique
- Wearables
- Protection incendie
- Tracking des objets
- Maintenance des bâtiments et des systèmes
- etc.

Merci !



@arteriatelecom

www.arteria.fr